Niagara Analytics Framework

guidata dai dati
la performance

TRIDIUM

NIAGARA ANALYTICS FRAMEWORK DI TRIDIUM

prendete il controllo dei vostri dati

PER SAPERNE DI PIÙ

Come prima piattaforma software veramente aperta del settore, Niagara Framework® aiuta gli utilizzatori a connettere e controllare dispositivi e sistemi più diversi e a sfruttare la potenza dell'Internet delle Cose. Grazie all'avanzato bagaglio di strumenti presenti nel nostro Niagara 4 di nuova generazione, gli utilizzatori hanno acquisito una conoscenza operativa senza precedenti.

FATE DI PIÙ CON QUELLO CHE SAPETE

Niagara Analytics porta le forti capacità analitiche di Niagara 4 ad un livello completamente nuovo. Completamente compatibile con Niagara 4, Niagara Analytics Framework vi permette una business intelligence in tempo reale consentendovi di prendere decisioni più intelligenti e rapidamente, migliorando quindi le operazioni con meno tempo, meno lavoro, meno sprechi e meno spese.

COME FUNZIONA

Mentre i vostri dispositivi e sistemi comunicano tra di loro, generano dati. Niagara Analytics offre potenza a quei dati, semplificando l'implementazione di algoritmi analitici avanzati. Questi algoritmi possono identificare proattivamente i problemi e fornire più informazioni contestuali in modo da poter mitigare il problema, sia a livello locale che aziendale. Poiché le regole dell'analisi possono essere configurate per funzionare in base alle vostre esigenze, spesso le azioni correttive possono essere implementate automaticamente senza richiedere l'intervento di personale specializzato.

Niagara Analytics può essere utilizzato localmente impiegando i dati in tempo reale in un controller embedded per l'ottimizzazione dell'energia, o per l'analisi dei dati usando le informazioni storiche da voi già salvate, rendendo il vostro staff più efficace e gli edifici più efficienti. Non appena Niagara Analytics viene installato, è sufficiente che inseriate un algoritmo dalla libreria, aggiorniate i tag di origine dei dati dell'algoritmo per farli corrispondere ai vostri tag dell'applicazione ed eseguiate i report.

Poiché la nostra tecnologia è aperta, è effettivamente agnostica. È possibile eseguire Niagara Analytics per una varietà di applicazioni e settori, tra cui energia, produzione, data center e altro ancora.

La nostra analisi avanzata non richiede particolari competenze di programmazione e le nostre API aperte supportano applicazioni di terzi. E, come sempre, la vostra attività è supportata da una comunità globale di sviluppatori e integratori di sistemi certificati Niagara disponibili per il supporto prima, durante e dopo l'implementazione.

Vantaggi chiave

APPLICAZIONE INTEGRATA IN NIAGARA
- Riduzione dei tempi di progettazione sfruttando le history, le gerarchie e i tag di Niagara 4

LIBRERIA DI ALGORITMI DI BASE DEFINITI
- Varietà di algoritmi predefiniti forniti
- Blocchi di costruzione per algoritmi personalizzati

PROGRAMMAZIONE INTUITIVA
- Programmazione familiare del wiresheet di Niagara Framework

CONTROLLO ANALITICO ON-PREMISE IN TEMPO REALE
- Funzionalità di analisi complete sui controller embedded come JACE®
- Supporta l'ottimizzazione energetica in tempo reale

STRATEGIE DI CONTROLLO AUTOMATIZZATO
- Sistema di allarme avanzato
- Strumenti per la diagnosi dei guasti rilevati (FDD)

POTENTI VISUALIZZAZIONI
- Basato sull'HTML5
- Dashboard specifiche per l'utilizzatore

passate da reattivi a proattivi

powered by niagara framework®

MODELLO DATI DI NIAGARA 4

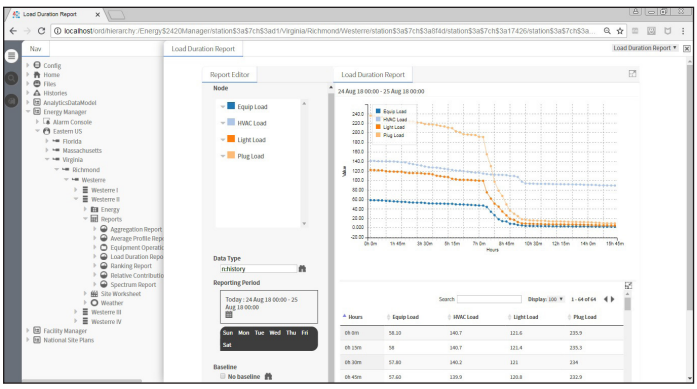
Le tipiche applicazioni di analisi richiedono ai progettisti di dedicare una grande parte del loro tempo alla creazione di un modello di dati prima di iniziare l'applicazione di analisi vera e propria. Poiché un'applicazione Niagara 4 ha molto probabilmente il modello di dati progettato come parte della navigazione dell'utilizzatore, i progettisti possono di solito saltare completamente la fase di modellazione dei dati e passare direttamente alla costruzione di una soluzione di analisi efficace. Niagara Analytics sfrutta il tagging e le gerarchie di Niagara 4, compresi i dizionari di Niagara 4 come Haystack, stabilendo così un modello di dati comune. Niagara Analytics utilizza le history di Niagara, quindi non è necessaria una configurazione esterna del database.

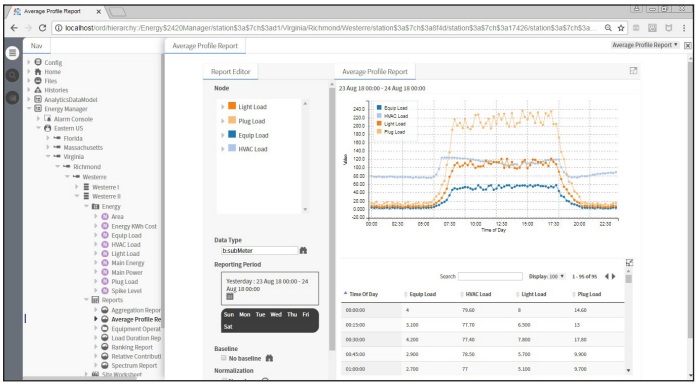
LIBRERIA DI ALGORITMI DI BASE DEFINITI

Con Niagara Analytics, non dovete mai ripetere lo stesso sforzo. La nostra libreria di algoritmi ha una vasta gamma di algoritmi predefiniti che possono essere personalizzati ed estesi per soddisfare le esigenze specifiche dell'implementazione. Forniamo anche più di 40 blocchi funzionali e matematici per aiutarvi a progettare e creare i vostri algoritmi personalizzati, o modificarli a seconda delle necessità. Utilizzate il vostro algoritmo per valutare una singola apparecchiatura o tutte le apparecchiature della vostra azienda, quindi salvate tutta l'operazione di analisi come template e reinstallatela tutte le volte che è necessario..

PROGRAMMAZIONE INTUITIVA

Niagara Analytics utilizza lo stesso approccio alla programmazione di Niagara Framework, e questo lo rende facile da usare immediatamente, vitando quindi la necessità di dover conoscere nuovo linguaggio di programmazione. Gli utilizzatori possono trascinare e rilasciare i blocchi funzione sul wiresheet da una palette Niagara Analytics.





CONTROLLO ANALITICO ON-PREMISE IN TEMPO REALE

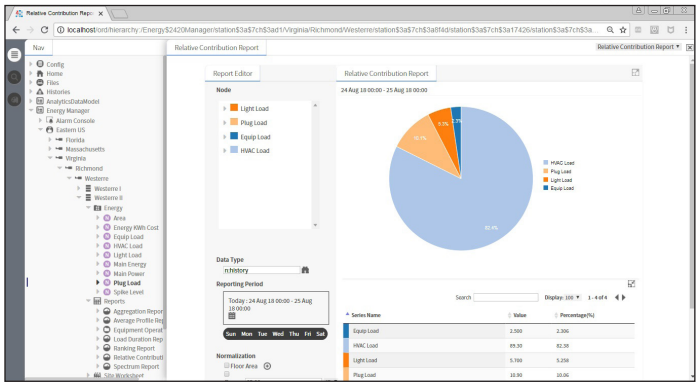
Ora è possibile eseguire l'analisi in loco direttamente su un controller embedded come JACE per identificare una situazione e apportare un cambiamento immediato in tempo reale. Ciò consente di prendere decisioni più rapide, pur conservando la potenza di calcolo. I risultati possono poi essere inviati sul server per apportare modifiche in tutta l'azienda.

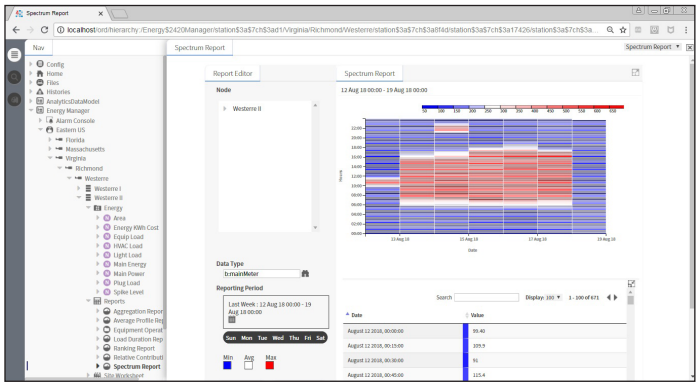
STRATEGIE DI CONTROLLO AUTOMATIZZATO

Niagara Analytics fa lavorare i dati per voi, non il contrario. Un sistema di allarme avanzato può raccogliere dati da molteplici fonti di dati in tempo reale e prendere decisioni intelligenti basate su algoritmi personalizzati, fornendo così un'analisi più sofisticata e fuori dai soliti standard Questo processo può eliminare molti allarmi di disturbo dell'utilizzatore. L'FDD stabilisce quando le apparecchiature e i sistemi necessitano di assistenza in base alle loro condizioni effettive, piuttosto che a una data programmata.

VISUALIZZAZIONE POTENTE

Con una visualizzazione HTML5 migliorata, l'interpretazione e l'organizzazione delle informazioni è più facile che mai. Niagara Analytics vi consente di tracciare visivamente i punti analitici, gli allarmi e gli output degli algoritmi. Scegliete da una solida libreria di report standard o utilizzate i widget per costruire dashboard e report personalizzati su qualsiasi cosa, dall'utilizzo dell'energia alla classificazione dei costi al funzionamento delle apparecchiature.





Identificate le anomalie dei dati e aumentate l'efficienza

TRIDIUM

collegare le menti e le macchine™

Da più di 25 anni, Tridium è leader mondiale nel settore dei framework aziendali, sviluppando ambienti veramente aperti che sfruttano la potenza dell'Internet delle Cose. I nostri prodotti consentono qualsiasi sistema di monitoraggio, controllo e automazione di comunicare e collaborare all'interno di edifici, data center, stabilimenti di produzione, smart city e altro ancora. Rendiamo le imprese e comunità più intelligenti, sicure ed efficienti, portando intelligenza e connettività alla rete a livello di edge e viceversa.

Scoprite e mitigate i problemi operativi che frenano il vostro business

Niagara Analytics è disponibile attraverso una vasta rete di produttori OEM. Il nostro modello di business di distribuzione aperto e il supporto al protocollo aperto consentono un'applicazione vendor-neutral compatibile con dispositivi e sistemi in tutto il mondo.

Per saperne di più su come acquistare, installare e iniziare a utilizzare Niagara Analytics, o se siete un produttore OEM e desiderate aggiungere Niagara Analytics alla vostra suite di offerte, contattateci.

TRIDIUM

tridium.com

Sedi e assistenza clienti, in tutto il mondo

Sede centrale
America del Nord
1 804 747 4771

Assistenza
America del Nord e America Latina
1 877 305 1745

Europa, Medio Oriente e Africa
44 1403 740290

Asia Pacifico
86 400 818 6088

© 2024 Tridium Inc. Tutti i diritti riservati. Tutti gli altri marchi e marchi registrati sono di proprietà dei rispettivi proprietari..

Le informazioni e/o specifiche qui pubblicate sono aggiornate alla data di pubblicazione del presente documento. Tridium, Inc. si riserva il diritto di cambiare o modificare le specifiche senza preavviso. Le ultime specifiche del prodotto possono essere visionate contattando la nostra sede centrale, a Richmond, Virginia. I prodotti o le caratteristiche contenute nel presente documento possono essere coperti da uno o più brevetti statunitensi o stranieri. Questo documento può essere copiato solo se espressamente autorizzato da Tridium per iscritto. Non può essere altrimenti, in tutto o in parte, copiato, fotocopiato, riprodotto, tradotto o ridotto a qualsiasi supporto elettronico o forma leggibile a macchina.

2024-0020IT